Manual del usuario del decodificador de vídeo IP TVE-DEC10

P/N 1072583B-EN • REV 1.0 • ISS 16OCT12

Copyright

© 2012 UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.

Interlogix forma parte de UTC Climate Controls & Security, una unidad de United Technologies Corporation. Todos los derechos reservados.

Marcas comerciales y patentes

El nombre y el logotipo de Interlogix son marcas comerciales de United Technologies.

Los otros nombres de marcas utilizados en este documento pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de los fabricantes o proveedores de los respectivos productos.

Fabricante

UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626

Representante de fabricación autorizado de la UE:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Países Bajos

Certificación

CE N4131

Conformidad FCC

Clase B: este equipo ha sido sometido a prueba y ha demostrado cumplir con los límites para un dispositivo digital de Clase B, conforme a la Parte 15 de las normas de la FCC. La finalidad de dichos límites es ofrecer un nivel de protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones especificadas del producto, puede provocar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio.

No se garantiza la ausencia de interferencias en una instalación determinada. En caso de que este equipo cause interferencias perjudiciales en la recepción de señales de televisión o radio, que se pueden comprobar apagando y encendiendo el equipo, es aconsejable que el usuario intente corregir dichas interferencias. Para ello, puede adoptar una o varias medidas de entre las que se citan a continuación:

- Vuelva a orientar o a colocar la antena de recepción.
- Aumente la distancia que separa el equipo del receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Póngase en contacto con el distribuidor o con un técnico de TV o radio especializado para que le ayude a resolver el problema.

Directivas de la Unión Europea

12004/108/CE (directiva EMC): Por la presente, UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc., declara que este dispositivo cumple con los requisitos esenciales y demás disposiciones de la directiva 2004/108/EC

2002/96/CE (directiva WEEE): aquellos productos que tengan este símbolo no podrán desecharse como residuos municipales no clasificados en lo que respecta al ámbito de la Unión Europea. Al comprar un equipo nuevo equivalente, devuelva el producto a su proveedor local o deséchelo en puntos de recogida designados a tal efecto a fin de ayudar a un proceso de reciclaje adecuado. Para obtener más información, consulte: www.recyclethis.info.

2006/66/CE (directiva aplicable a las pilas y acumuladores): este producto dispone de una batería que no puede desecharse como residuo municipal no clasificado en lo que respecta al ámbito de la Unión Europea. Consulte la documentación del producto para obtener información específica relacionada con la batería. Este símbolo aparece en la batería, cuya marca puede incluir caracteres para indicar que se trata de una batería de cadmio (Cd), plomo (Pb) o mercurio (Hg). Devuelva la batería a su proveedor local o deséchela en puntos de recogida designados a tal efecto a fin de contribuir a un proceso de reciclaje adecuado. Para obtener más información, consulte: www.recyclethis.info.

Información de contacto

Para obtener información de contacto, consulte www.utcfireandsecurity.com o www.utcfireandsecurity.eu

Índice

Introducción 1
Contenido del paquete 1
Características principales 1
Descripción del producto 2
Conexiones 3

Configuración de red 5
TruVision Device Finder 5

Uso de un explorador web 8
Antes de comenzar 8
Acceso al explorador web 8

Funcionamiento del descodificador 10
Descodificación dinámica 11
Modo de secuencia 12
Reproducción remota 13
Configuración de visualización 14
Activar/desactivar el canal de descodificación 15
Ajustar la imagen 15
Superposición de imagen 16
Estado de conexión 17
Comprobar estado del canal de descodificación 17
Comprobar estado del canal de visualización 18
Canal transparente 18

Configuración 20
Propiedades del dispositivo 20
Configuración de hora 21
Configuración de red básica 22
Configuración de entradas de alarma 23
Puertos de serie 24
Tiempo de armado 25
Administración de cuentas de usuario 25

Administración de los dispositivos 27

Especificaciones 29

Introducción

El descodificador de vídeo IP TVE H.264 de TruVision convierte streams de vídeo IP en salida de vídeo analógico para la visualización. Basándose en un potente DSP y en un diseño del sistema integrado y estable, el descodificador TVE-DEC10 proporciona una función de descodificación de alta resolución tanto para el visionado en vivo como para la reproducción de transmisiones desde cámaras IP de Interlogix, grabadores de vídeo digital y grabadores de vídeo en red

Este manual de usuario proporciona información básica sobre la configuración y el uso del modelo TVE-DEC10.

El explorador del descodificador se envía con los menús de visualización en pantalla (OSD) únicamente en inglés.

Contenido del paquete

El descodificador de vídeo IP TVE H.264 de TruVision se suministra con los siguientes elementos:

- Descodificador TVE-DEC10
- Adaptador de alimentación
- Cable de alimentación
- Guía de inicio rápido
- CD (incluye el manual de usuario y TruVision Device Finder)

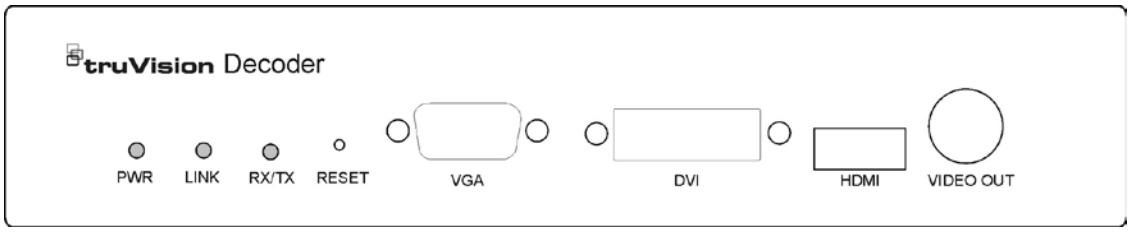
Características principales

Las siguientes características principales son compatibles con los descodificadores TVE:

- Compatibilidad con la tecnología de compresión H.264 y códec MPEG4
- Compatibilidad con PS, RTP y formatos de encapsulación de propiedad
- Potente capacidad de descodificación: stream de vídeo de 1 canal a una resolución de 1080P, stream de vídeo de 2 canales a una resolución de 720P o stream de vídeo de 4 canales a una resolución de 4CIF
- Múltiples salidas de visualización de vídeo: BNC, VGA, HDMI y DVI
- Compatible con las cámaras IP TruVision de Interlogix y NVR de TruVision. Compruebe el sitio web de Interlogix para ver la lista más reciente de los dispositivos compatibles.
- Compatible con la comunicación PSIA
- Detectable mediante la Herramienta de Detección TruVision

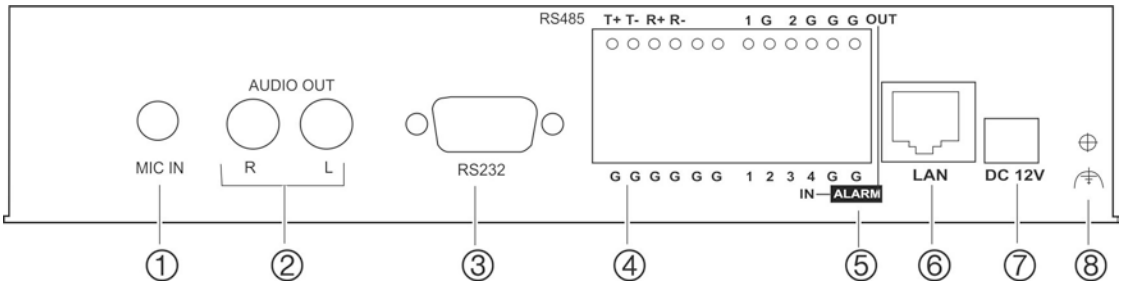
Descripción del producto

Figura 1: Panel frontal



Indicador LED	Descripción
PWR	LED de alimentación
LINK	LED de la conexión de red
RX/TX	LED de estado de transmisión/recepción de datos
RESET	Restaurar los parámetros predeterminados de fábrica
VGA	Salida de descodificación VGA
DVI	Salida de descodificación DVI
HDMI	Salida de descodificación HDMI
VIDEO OUT	Salida de descodificación BNC

Figura 2: Panel trasero



Elemento	Nombre	Descripción
1.	MIC In	Entrada del micrófono.
2.	Audio Out (Salida de audio)	Conectar a un dispositivo de salida de audio R es el canal derecho, L es el canal izquierdo.
3.	RS-232	Conectar a un dispositivo RS-232, como un equipo.
4.	RS-485	Conectar un puerto de serie RS-485.
5.	Alarm Out (Salida de alarma)	Conectar hasta dos salidas de relés de alarma.
	Alarm In (Entrada de alarma)	Conectar hasta cuatro entradas de relés de alarma.
6.	LAN	Conectar el puerto Ethernet UTP autoadaptable de 10 M/100 M/1000 Mbps a una red.
7.	12 VDC	Conectar una fuente de alimentación de 12 V a través de un PSU.

Elemento	Nombre	Descripción
8.	GND	Conexión a toma de tierra.

Conexiones

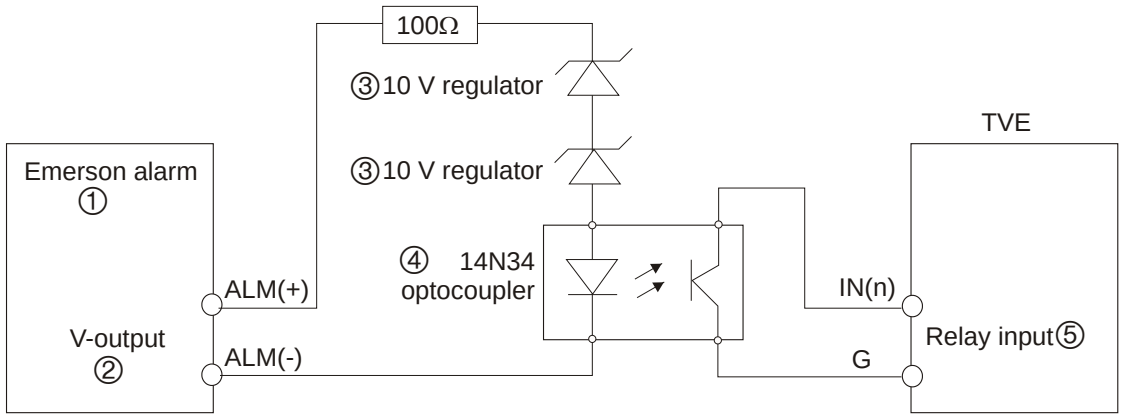
Consulte Figura 2 en la página 2 para obtener información sobre cómo conectar los cables de alimentación, cámara, audio y red.

Conexiones de la alarma

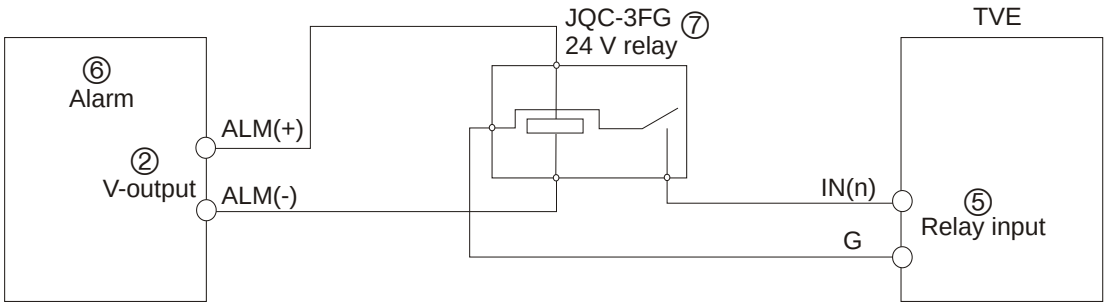
El descodificador TVE es compatible con la entrada de relé abierto/cerrado como el modo de entrada de la alarma. Cuando la señal de entrada de alarma no esté en el modo de señal de relé abierto/cerrado, siga las conexiones que se indican a continuación:

Figura 3: Conexiones de entrada de alarma

Conexiones de entrada de alarma para la alarma Emerson:



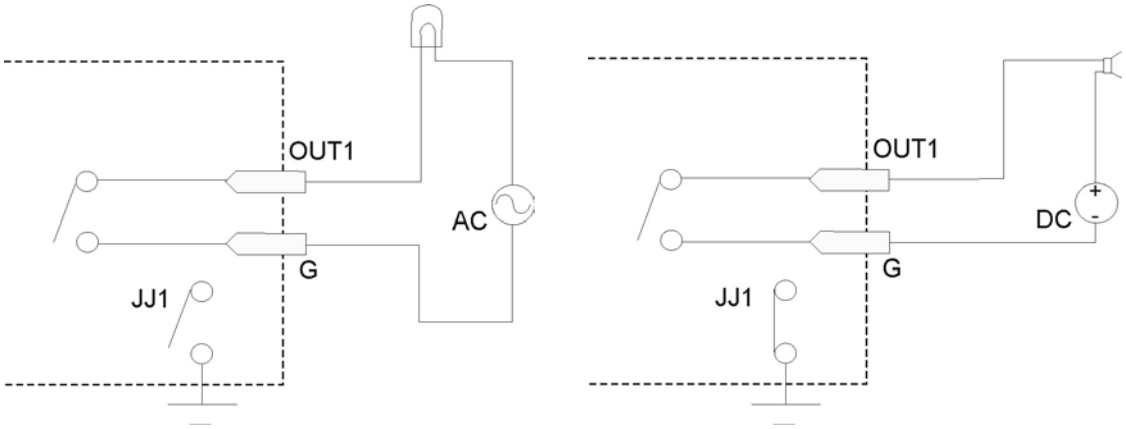
Conexiones de entrada de alarma para la alarma normal:



1. Alarma Emerson
2. salida de V
3. Regulador de 10 V
4. Optoacoplador 4N35
5. Salida de relé
6. Alarma normal
7. Relé JQC-3FG 24 V

El descodificador TVE es compatible con la entrada de relé abierto/cerrado como el modo de salida de la alarma. La entrada de alarma se puede seleccionar para NO o NC. Los diferentes métodos de conexión de salida de alarma se aplican a la carga de CA o CC. Consulte la Figura 3 3.

Figura 4: Conexiones de salida de alarma



Nota: tenga en cuenta las diferentes conexiones de JJ1 que se muestran más arriba. Para una carga CC, se puede utilizar JJ1 con seguridad tanto en el método NC como en el NO. Se recomienda utilizar 12 V /1 A. Para una entrada de CA externa, JJ1 debe estar abierta. La placa madre tiene dos puentes, cada uno corresponde a una salida de alarma. Ambos puentes están configurados de fábrica para conectarlos.

Configuración de red

En este capítulo se explica cómo utilizar TruVision Device Finder para buscar y configurar la dirección IP y otros parámetros del dispositivo.

Nota: el nombre de usuario predeterminado de TVE es admin y la contraseña es 1234. La dirección IP predeterminada es 192.168.1.70

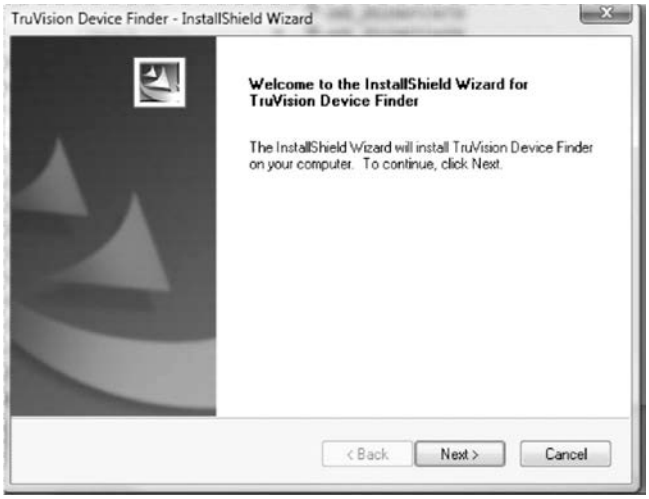
TruVision Device Finder

La herramienta TruVision Device Finder puede encontrarse en el CD suministrado con el producto.

Esta herramienta identifica automáticamente los dispositivos TruVision compatibles con la “detección automática” en cualquier parte de la red, incluso en subredes diferentes. Puede ver y modificar la dirección IP de cualquier dispositivo detectado.

Cómo instalar TruVision Device Finder:

1. Introduzca el CD en la unidad de CD/DVD del equipo.
2. Vaya a la carpeta de la Herramienta de detección de IP y haga doble clic en el archivo de instalación que se encuentra dentro de la carpeta.


TruVision Device Finder - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for TruVision Device Finder
The InstallShield Wizard will install TruVision Device Finder on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

3. Haga clic en **Next** (Siguiente).
4. Seleccione la carpeta en la que la configuración instalará los archivos y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
5. El programa requiere que una utilidad llamada WinPcap se instale en el equipo. Si ya está instalada, vaya al paso 6.

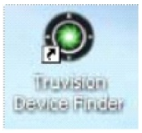
   Si el programa no está instalado, aparecerá la ventana de WinPcap. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

6. Aparecerá el Asistente de TruVision Device Finder. Haga clic en **Finish** (Finalizar) para completar la instalación.

Cómo utilizar TruVision Device Finder

Durante la instalación se instalarán los archivos necesarios y se colocará el siguiente acceso directo en el escritorio.

Figura 5: Icono de acceso directo de TruVision Device Finder



Cómo utilizar TruVision Device Finder:

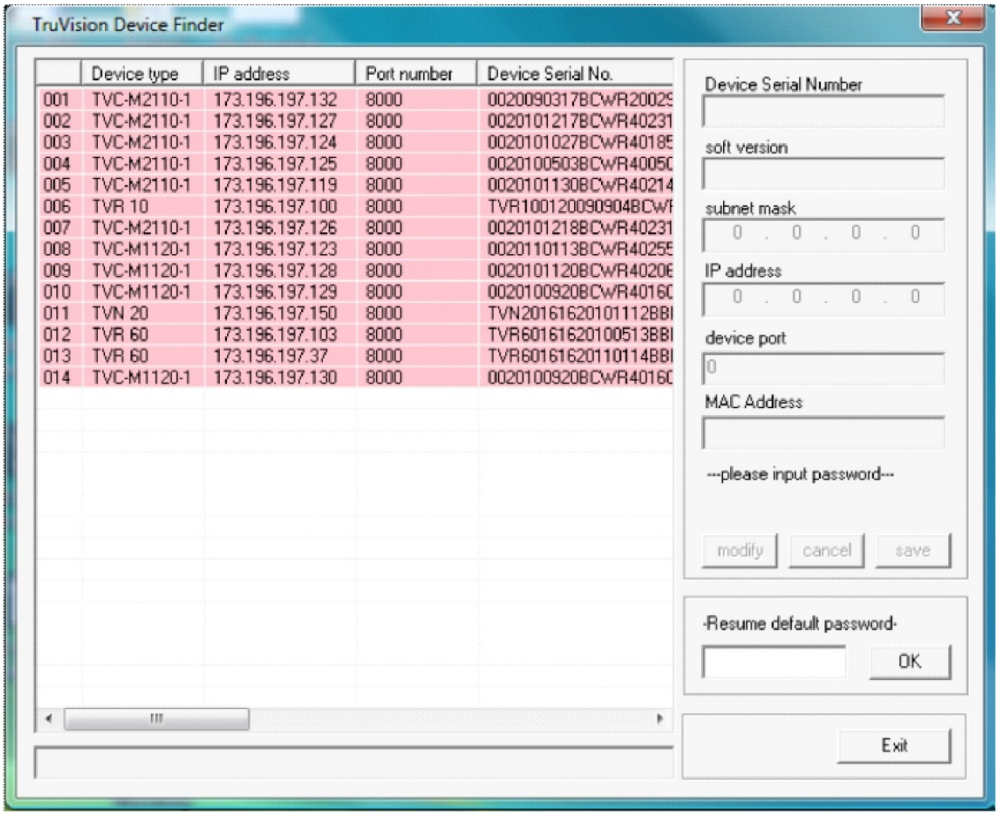
1. Haga doble clic en el icono de acceso directo para abrir la herramienta.

   Aparece la ventana de Inicio.

2. Haga clic en **Start** (Inicio) para iniciar el proceso de detección.

   Aparece la lista de dispositivos TruVision ubicados en su red.

   Nota: TruVision Device Finder solo puede detectar dispositivos que están en la misma red LAN. La herramienta no puede detectar dispositivos ubicados en una red VLAN.



La herramienta identifica:

- Tipo de dispositivos
- Dirección MAC del dispositivo
- Dirección IP
- Número de canales de vídeo que admite el dispositivo
- Puerto de conexión
- Versión del software
- Número de serie del dispositivo
- Versión del DSP/firmware
- Máscara de subred del dispositivo

3. Para cambiar la dirección IP y/o la máscara de subred del dispositivo, haga clic en la línea de la dirección del dispositivo que va a cambiar. Las características clave de ese dispositivo aparecerán en el panel derecho.
4. Haga clic en **Modify** (Modificar) para cambiar la dirección IP. Los campos de la dirección IP y la dirección de puerto del dispositivo se pueden modificar.
5. Cambie/modifique la dirección IP o la máscara de subred según sea necesario. En Please Input Password (Introduzca la contraseña), introduzca la contraseña de inicio de sesión del dispositivo y pulse **Save** (Guardar).
6. Repita este proceso para cada dispositivo que deba modificarse. Cuando se hayan realizado todos los cambios necesarios en todos los dispositivos detectados, pulse **Exit** (Salir) para cerrar la herramienta.

Nota: deberá reiniciar para activar la nueva dirección IP o máscara de subred.

Uso de un explorador web

Puede configurar el descodificador a través de la red con un explorador web. Entre los navegadores web compatibles se incluyen:

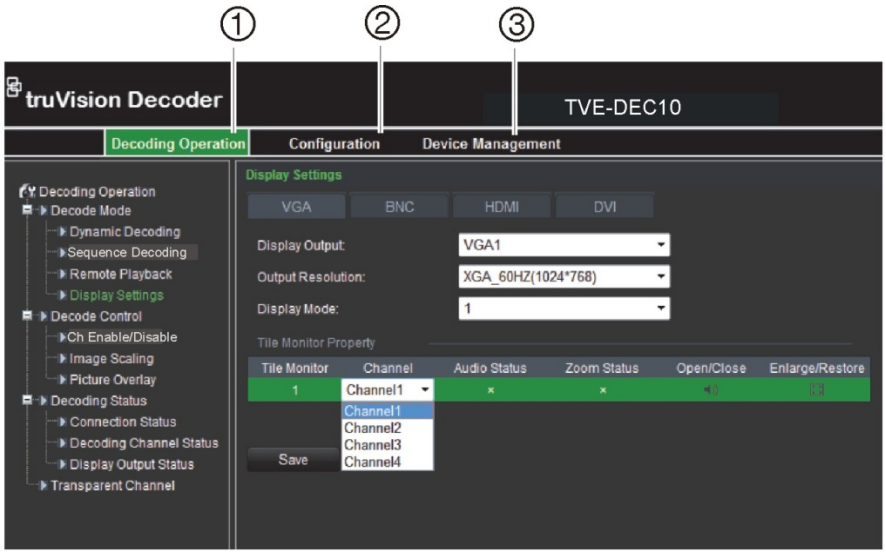
- Internet Explorer 6/7/8/9
- Firefox 3.5 y superior
- Chrome 8 y superior
- Safari 5.0.2 y superior

Antes de comenzar

- Antes de acceder al navegador, debe configurar la configuración de red del descodificador.
- Conecte el descodificador a la LAN y conecte un equipo a la misma LAN que el descodificador.
- El nombre de usuario predeterminado de fábrica del descodificador es admin y la contraseña es 1234.
- La dirección IP predeterminada de fábrica del descodificador es 192.168.1.70.

Acceso al explorador web

Figura 6: Página principal del descodificador TVE



1. **Decoding Operation** (Funcionamiento del descodificador): Configura el recurso de descodificación, el modo de descodificación y la salida de vídeo. Consulte el capítulo "Funcionamiento del descodificador" en la página 10.
2. **Configuration** (Configuración): Configura los parámetros del dispositivo, los parámetros de red, la alarma y la cuenta de usuario. Consulte el capítulo "Configuración" en la página 20.

3. **Device management** (Administración de dispositivos): Actualiza el firmware, restaura los parámetros predeterminados de fábrica y reinicia el descodificador. Consulte el capítulo "Administración de los dispositivos" en la página 27.

Para acceder al explorador web:

1. Abra un explorador web e introduzca la dirección IP del descodificador TVE (por ejemplo, http://192.168.1.70). Presione la tecla **Enter** (Intro) en el equipo.

   El sistema muestra la ventana de inicio de sesión.

2. Introduzca el nombre de usuario (predeterminado: admin) y la contraseña (predeterminada: 1234) para iniciar sesión en el sistema. Aparece la página principal del descodificador TVE.

3. Si necesita instalar el complemento de TruVision Device Finder, haga clic en el centro de la pantalla para empezar a descargarlo. Todas las sesiones del navegador deben estar cerradas durante la instalación.

Funcionamiento del descodificador

Utilice estos menús para definir el funcionamiento del descodificador. Hay cuatro submenús principales en el árbol de menú del descodificador. Consulte la Figura 7 más abajo.

Figura 7: Árbol de menú de Funcionamiento del descodificador

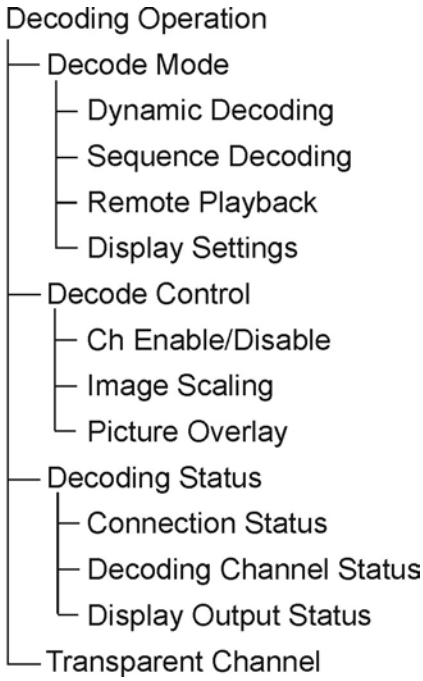


Tabla 1:

Función	Descripción
Modo de descodificación	Define los parámetros para: • Los canales que se van a descodificar y su modo de secuencia. • El codificador al que se va a acceder para reproducir archivos grabados, así como el nombre y el tiempo de reproducción del archivo grabado. • El canal de visualización, el formato de vídeo, la resolución de salida y el modo de visualización
Control del descodificador	Define los parámetros para activar/desactivar un canal de descodificación, ajustar la imagen de salida de vídeo y superponer una imagen sobre la imagen.
Estado de descodificación	Define el canal que se va a utilizar para descodificar así como el estado del canal de descodificación y la información de configuración.
Canal transparente	Define los parámetros para transmitir datos transparentes entre el codificador y descodificador.

Descodificación dinámica

Utilice esta función para configurar los parámetros de cada canal que se va a descodificar.

Para configurar la descodificación dinámica:

1. Haga clic en **Decoding Operation** (Funcionamiento del descodificador) > **Decoding Mode** (Modo de descodificación) > **Dynamic Decoding (Descodificación dinámica).** Aparecerá la ventana de Descodificación dinámica.

2. Introduzca los parámetros del canal:

   Decoding channel (Canal de descodificación): Seleccione el canal de descodificación

   Remote host IP address (Dirección IP de host remota): Introduzca la dirección IP del dispositivo de codificación.

   Remote host port (Puerto de host remoto): Introduzca el puerto del dispositivo de codificación.

   Remote host channel (Canal de host remoto): Introduzca el número de canal del dispositivo de codificación que se va a descodificar.

   User ID/password (ID de usuario/contraseña): Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que se utiliza para iniciar sesión en el dispositivo de codificación.

   Transmission protocol (Protocolo de transmisión): Seleccione el protocolo para la transmisión de datos, UDP o TCP.

   Stream type (Tipo de transmisión): Seleccione el tipo de transmisión que se va a descodificar, ya sea transmisión principal o transmisión secundaria.

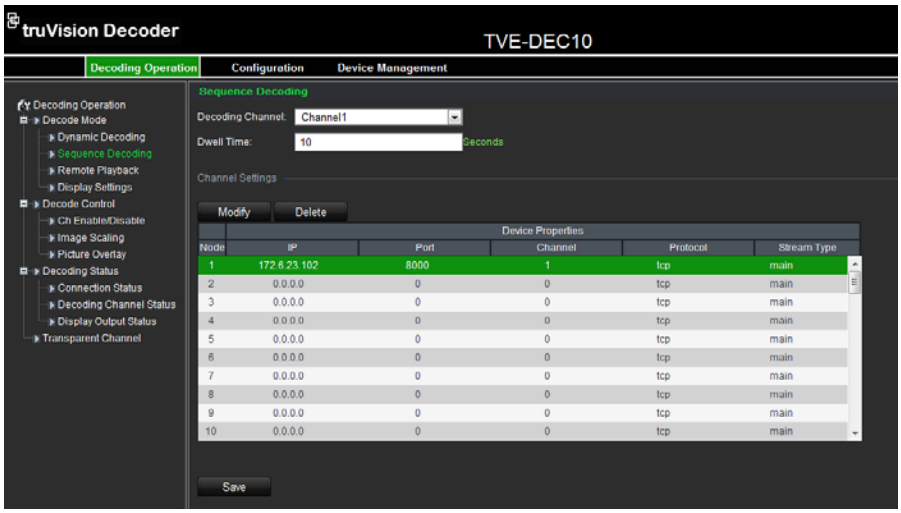
3. Haga Clic En **Start** (Inicio) para iniciar la descodificación.

Modo de secuencia

Puede configurar el descodificador para que las imágenes descodificadas de varias transmisiones de una cámara aparezcan automáticamente en una secuencia con un tiempo de permanencia definido entre cada imagen.

Para configurar la secuencia de descodificación:

1. Haga clic en **Decoding Operation** (Funcionamiento del descodificador) > **Decode Mode** (Modo de descodificación) > **Sequence Decoding (Descodificación por secuencias).** Aparecerá la ventana Descodificación circular.



2. Seleccione el canal que desee descodificar de la lista desplegable **Decoding Channel** (Canal de descodificación).
3. Introduzca un tiempo de permanencia en la casilla **Dwell Time** (Tiempo de permanencia). Este es el tiempo en segundos en el que se muestra la imagen antes de pasar a la siguiente.
4. Haga Clic En **Modify** (Modificar) para definir los parámetros del canal. En la ventana introduzca los parámetros del canal:

   Remote host IP address (Dirección IP de host remota): Introduzca la dirección IP del dispositivo de codificación.

   Remote host port (Puerto de host remoto): Introduzca el puerto del dispositivo de codificación.

   Remote host port (Puerto de host remoto): Introduzca el puerto del dispositivo de codificación.

   Remote host channel (Canal de host remoto): Introduzca el número de canal del dispositivo de codificación que se va a descodificar.

   User ID/password (ID de usuario/contraseña): Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que se utiliza para iniciar sesión en el dispositivo de codificación.

   Transmission protocol (Protocolo de transmisión): Seleccione el protocolo para la transmisión de datos, UDP o TCP

Stream type (Tipo de transmisión): Seleccione el tipo de transmisión que se va a descodificar, ya sea transmisión principal o transmisión secundaria.

Nota: se pueden descodificar hasta 64 cámaras en orden secuencial.

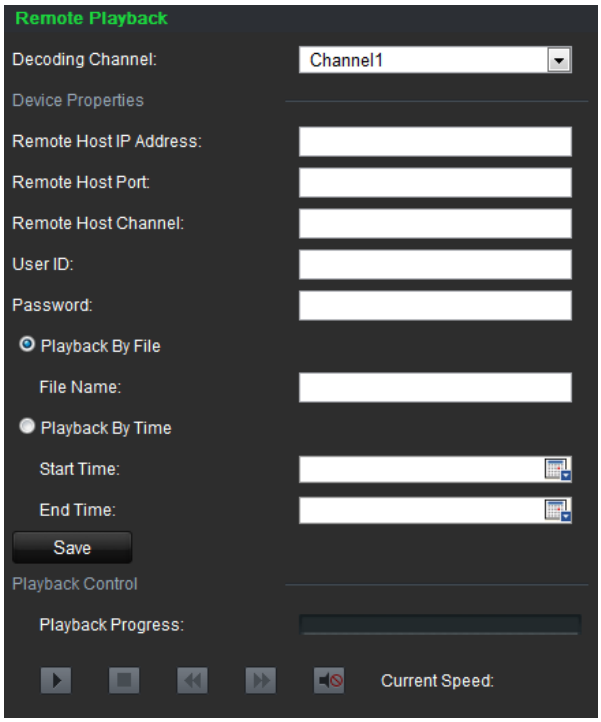
5. Haga clic en **Confirm** (Confirmar) para guardar la configuración y volver a la ventana anterior.

Reproducción remota

Utilice esta función para acceder de forma remota al codificador para transmitir y descodificar los archivos almacenados para la salida local. El codificador debe tener capacidades de almacenamiento.

Para configurar una reproducción remota:

1. Haga clic en **Decoding Operation** (Funcionamiento del descodificador) > **Decode Mode** (Modo de descodificación) > **Remote playback (Reproducción remota).** Aparece la ventana Reproducción remota.



2. Seleccione el canal para reproducir desde la lista desplegable **Decoding Channel** (Canal de descodificación).
3. En **Device Properties** (Propiedades de dispositivo), introduzca los parámetros del canal:

   Remote host IP address (Dirección IP de host remota): Introduzca la dirección IP del dispositivo de codificación.

   Remote host port (Puerto de host remoto): Introduzca el puerto del dispositivo de codificación.

   Remote host port (Puerto de host remoto): Introduzca el puerto del dispositivo de codificación.

Remote host channel (Canal de host remoto): Introduzca el número de canal del dispositivo de codificación que se va a descodificar.

User ID/password (ID de usuario/contraseña): Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que se utiliza para iniciar sesión en el dispositivo de codificación.

Remote playback by file (Reproducción remota por archivo): Introduzca el nombre de archivo del archivo que se va a reproducir desde la unidad DVR. Se encuentra desde una búsqueda de los archivos almacenados en la unidad DVR.

Remote playback by time (Reproducción remota por tiempo): Introduzca la hora de inicio y de fin del archivo que se va a reproducir.

4. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.
5. Haga clic en para iniciar la reproducción.

   Controle la reproducción mediante los botones de la barra de herramientas . Haga clic en iniciar, detener, lento hacia adelante, avance rápido y activar/desactivar audio, respectivamente.

   La reproducción lenta hacia delante es 1/2X, 1/4, 1/8X y 1/16X. El avance rápido es 2X, 4X y 8X.

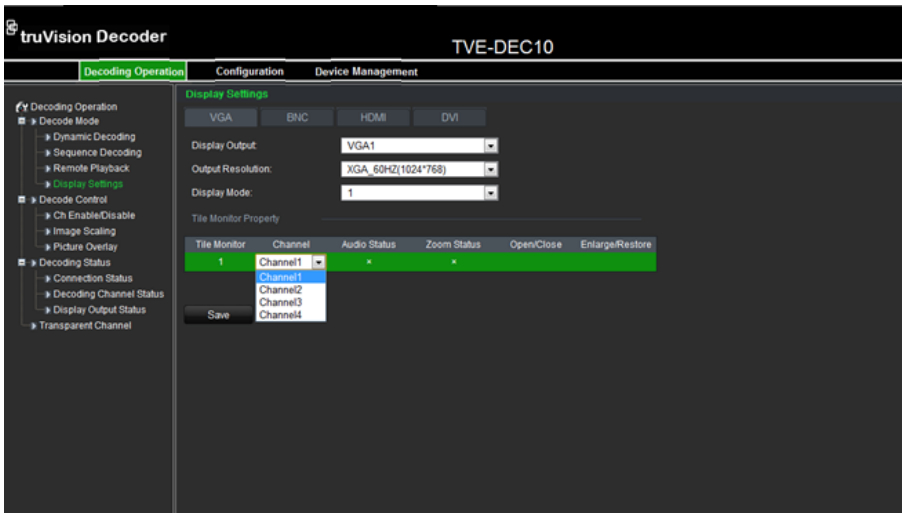
Configuración de visualización

Utilice esta ventana para configurar el canal de visualización, el formato de vídeo, la resolución de salida y el modo de visualización. Hay tres formatos de modos de visualización; pantalla completa, 2 pantallas y 4 pantallas.

El descodificador detecta automáticamente el modo de vídeo (PAL/NTSC).

Para establecer la configuración de visualización:

1. Haga clic en **Decoding operation** (Funcionamiento del descodificador) > **Decode Mode** (Modo de descodificación) > **Display Settings (Configuración de visualización).** Aparecerá la ventana Configuración de visualización.



2. Haga clic en un botón para seleccionar la **visualización de salida** requerida: VGA, BNC, HDMI o DVI.

   En función de la opción seleccionada, las opciones que se muestran en la ventana de propiedades del monitor pueden cambiar.

3. Seleccione la **resolución de salida** de la lista desplegable.
4. Seleccione el modo de visualización de la lista desplegable.
5. En la ventana **Tile Monitor Property** (Propiedad de la vista en mosaico), seleccione qué mosaico de vídeo del monitor se asocia con qué canal. Esta opción depende de la opción de visualización de salida seleccionada.

   Haga clic en los iconos y para activar o desactivar el audio y el ajuste de imagen, respectivamente para cada canal.

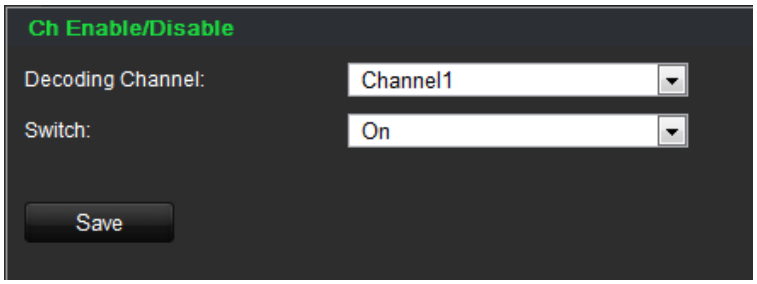
6. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

Activar/desactivar el canal de descodificación

Utilice esta ventana para activar o desactivar un canal de descodificación. Los parámetros del canal de descodificación no experimentan cambio alguno.

Para configurar la secuencia de descodificación:

1. Haga clic en **Decoding Operation** (Funcionamiento del descodificador) > **Decode Control** (Control de descodificación) > **Ch Enable/Disable (Activar/desactivar canal).** Aparece la ventana de Cambio global.



2. Seleccione el canal de descodificación deseado de la lista desplegable.
3. En la casilla Cambiar, active o desactive el canal seleccionado.
4. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

Ajustar la imagen

Utilice esta función para ajustar la imagen de salida de vídeo en el modo de visualización. Esto puede evitar que algunas partes de la imagen de vídeo queden ocultas por la pantalla del monitor. “ Estirar” es el modo de pantalla completa; la imagen se estira para ajustarse a toda la pantalla independientemente de la resolución seleccionada. Con “Relleno automático” la imagen ocupa el tamaño de imagen de la resolución seleccionada. Los márgenes izquierdo/derecho o superior/inferior pueden quedar en blanco en los bordes de la pantalla del monitor.

Para configurar el ajuste de imagen:

1. Haga clic en **Decoding Operation** (Funcionamiento del descodificador) > **Decode Control** (Control de descodificación) > **Image Scaling (Ajuste de la imagen).** Aparecerá la ventana de Ajuste de imagen.
2. Seleccione el canal de descodificación deseado de la lista desplegable.
3. En la casilla Ajuste de la imagen, seleccione **Stretching** (Estirar) o **Auto Fill** (Relleno automático) en la lista desplegable.
4. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

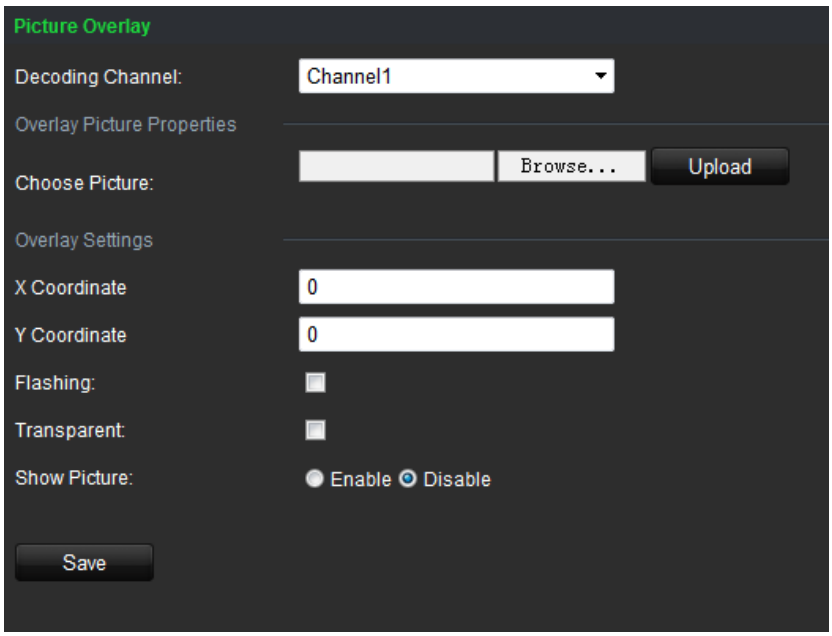
Superposición de imagen

Utilice esta función para superponer una imagen sobre una visualización de canal descodificado. La imagen se puede posicionar en cualquier parte de la pantalla.

La imagen debe tener un formato BMP de 32 bits. Su altura y anchura deben ser de 32X píxeles. Una resolución de hasta 128 x 128 es compatible.

Para configurar una superposición de imagen:

1. Haga clic en **Decoding Operation** (Funcionamiento del descodificador) > **Decode Control** (Control de descodificación) > **Picture Overlay (Superposición de imagen).** Aparece la ventana Superposición de imagen.



2. Seleccione el canal de descodificación deseado de la lista desplegable.
3. En la casilla Ajuste de la imagen, busque la imagen que desee y haga clic en **Upload** (Cargar).
4. Introduzca las coordenadas X e Y para posicionar la imagen en la pantalla.
5. Seleccione cómo desea que se muestre la imagen. Seleccione Parpadeo o Transparente.

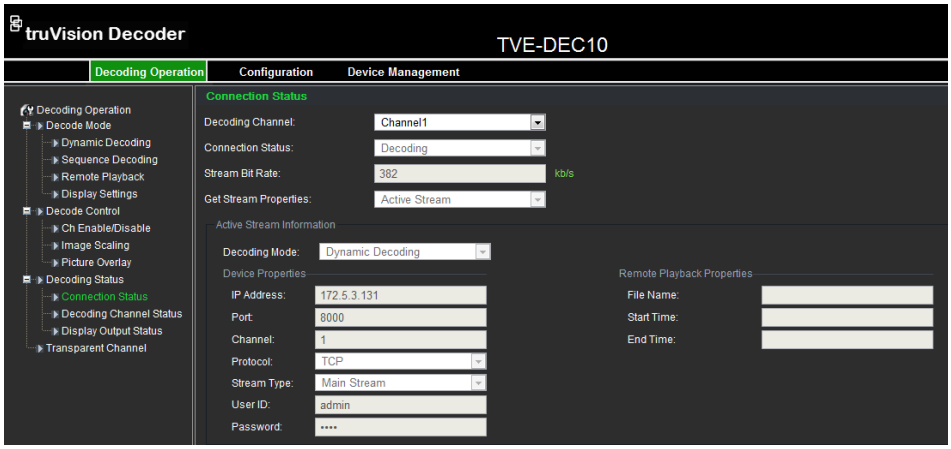
6. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

Estado de conexión

Utilice este menú para configurar el canal utilizado por el descodificador para la descodificación y el visionado en vivo. La información se actualiza periódicamente de forma automática.

Para configurar el estado de conexión:

1. Haga clic en **Decoding Operation** (Funcionamiento del descodificador) > **Decoding Status** (Estado de descodificación) > **Connection Status (Estado de conexión).** Aparecerá la ventana Estado de conexión.



2. Introduzca valores para los siguientes parámetros:

   Decoding channel (Canal de descodificación): Especifique el canal que se va a descodificar.

   Connection status (Estado de conexión): Seleccione el estado del canal de descodificación que está transmitiendo vídeos desde un dispositivo de codificación.

   Stream bit rate (Frecuencia de bits de transmisión): Vista de la frecuencia de bits de la transmisión que se está descodificando.

   Get stream properties (Obtener las propiedades de la transmisión): El descodificador TruVision solo es compatible con el modo activo. Intenta obtener de forma activa streams de vídeo desde un codificador o NVR.

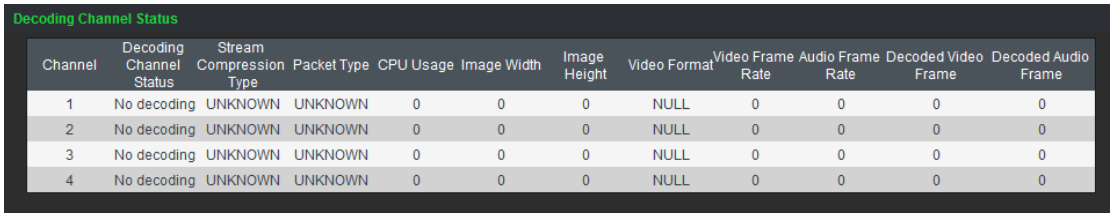
3. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

Comprobar estado del canal de descodificación

Utilice este menú para comprobar el canal de descodificación actual, información como el número de canal, el estado del canal de descodificación, el tipo de compresión de transmisión y la frecuencia de fotogramas de vídeo, por ejemplo. La información se actualiza periódicamente de forma automática.

Para ver el estado del canal:

1. Haga clic **Decoding Operation** (Funcionamiento del descodificador) > **Decoding Status** (Estado de descodificación) > **Decoding Channel Status (Estado del canal de descodificación).** Aparece la ventana Estado del canal de descodificación.

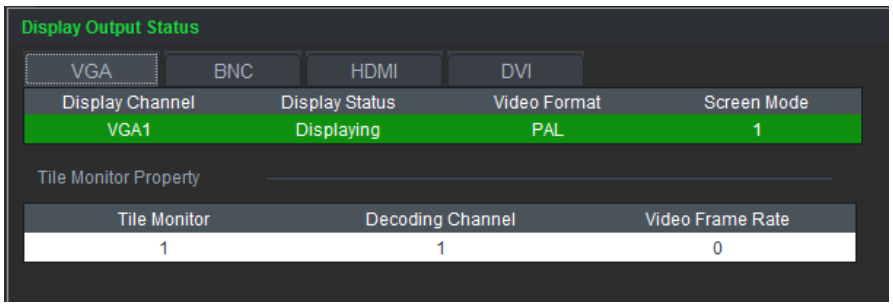

Decoding Channel Status
Channel
Decoding Channel Status
Stream Compression Type
Packet Type
CPU Usage
Image Width
Image Height
Video Format
Video Frame Rate
Audio Frame Rate
Decoded Video Frame
Decoded Audio Frame
1 No decoding UNKNOWN UNKNOWN 0 0 0 NULL 0 0 0 0
2 No decoding UNKNOWN UNKNOWN 0 0 0 NULL 0 0 0 0
3 No decoding UNKNOWN UNKNOWN 0 0 0 NULL 0 0 0 0
4 No decoding UNKNOWN UNKNOWN 0 0 0 NULL 0 0 0 0

Comprobar estado del canal de visualización

Utilice este menú para comprobar la información de la configuración del canal actual. La información se actualiza periódicamente de forma automática.

Para ver el estado del canal:

1. Haga clic en **Decoding Operation** (Funcionamiento del descodificador) > **Decoding Status** (Estado de descodificación) > **Display Channel Status (Estado del canal de visualización).** Aparece la ventana Estado del canal de visualización.



Canal transparente

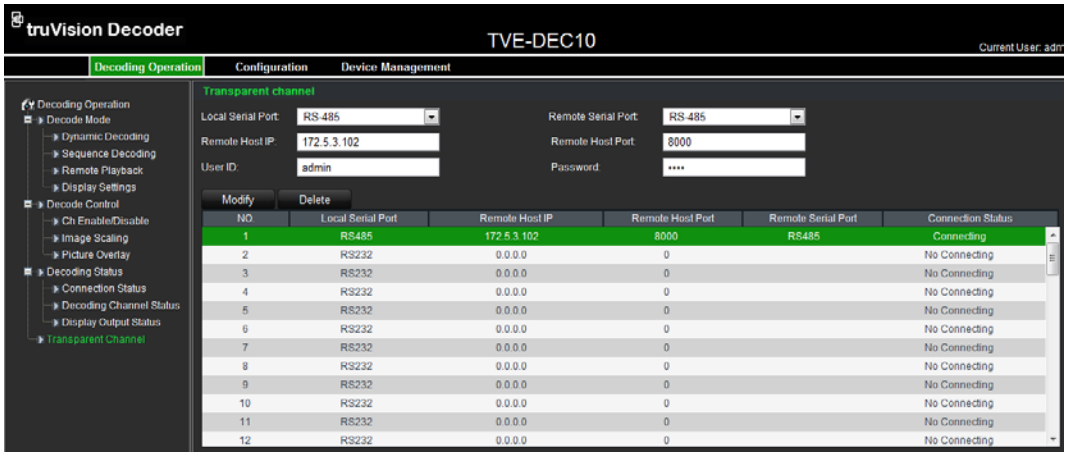
Utilice este menú para establecer los datos transparentes de transmisión entre el codificador y descodificador. El descodificador utiliza el puerto de serie RS-232 o RS-485 para enviar datos transparentes a través de la red.

Se pueden utilizar hasta 64 codificadores para abordar un descodificador.

Nota: si se selecciona RS-232 como el puerto de serie local, se debe configurar el modo de funcionamiento como transparente en Configuration (Configuración) > Serial Port Parameters (Parámetros del puerto de serie) > RS-232.

Para establecer la configuración del canal transparente:

1. Haga clic en **Decoding Operation** (Funcionamiento del descodificador) > **Transparent Channel (Canal transparente).** Aparecerá la ventana Canal transparente.



2. Introduzca valores para los siguientes parámetros:

   Local serial port (Puerto de serie local): Seleccione la interfaz de serie del descodificador de la lista desplegable: RS-232 o RS-485.

   Remote serial port (Puerto de serie remoto): Seleccione la interfaz de serie del dispositivo de codificación remoto de la lista desplegable: RS-232 o RS-485.

   Remote host IP (IP de host remoto): Escriba la dirección IP del dispositivo de codificación remoto.

   Remote host port (Puerto de host remoto): Escriba el puerto de host del dispositivo de codificación remoto.

   User ID/password (ID de usuario/contraseña): Introduzca el nombre de usuario y la contraseña que se utiliza para iniciar sesión en el dispositivo de codificación.

3. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

Configuración

Utilice estos menús para configurar el descodificador.

Figura 8: Árbol de menú de Configuración

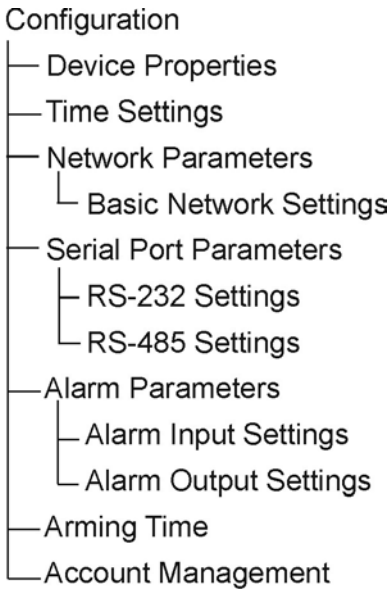


Tabla 2: Descripción del árbol de menú de Configuración

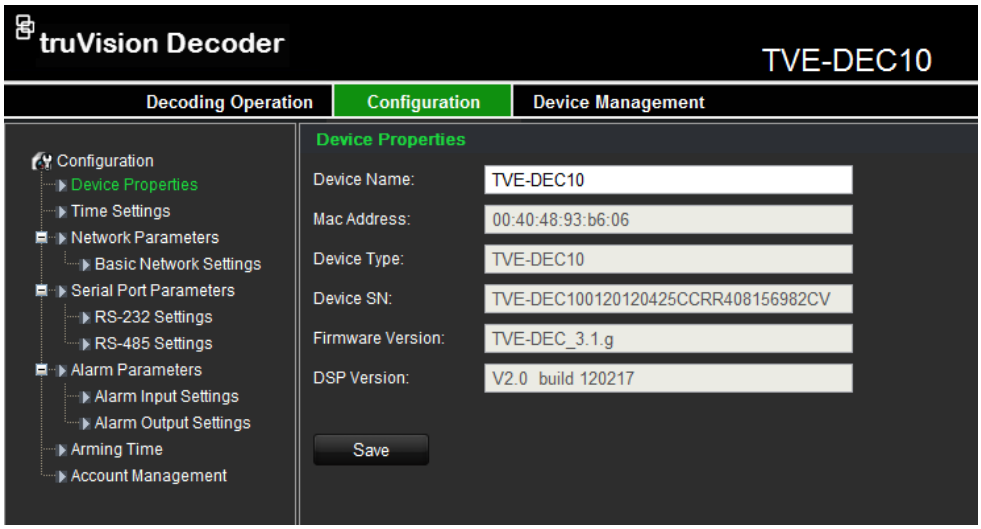
Función	Descripción
Propiedades del dispositivo	Define el nombre del descodificador. Muestra el número de serie del descodificador y la versión del firmware.
Configuración de hora	Define el tiempo empleado por el descodificador.
Propiedades de red	Define la configuración básica de la red del descodificador.
Parámetros del puerto de serie	Define la configuración de los puertos de serie del descodificador.
Parámetros de alarma	Define las entradas/salidas de la alarma externa y el método de notificación.
Tiempo de armado	Programa cuándo se arman las entradas y salidas de alarma.
Gestión de la cuenta	Crea, modifica o elimina a los usuarios y asigna permisos de usuario.

Propiedades del dispositivo

Puede ver y editar el nombre del descodificador, ver el tipo y su número de serie, así como la versión del firmware.

Para configurar las propiedades del descodificador:

1. Haga clic en **Configuration** (Configuración) > **Device Properties (Propiedades del dispositivo).** Aparecerá la ventana Propiedades del dispositivo.



2. Introduzca el nombre del dispositivo.

   Las otras opciones son de solo lectura:

   Mac address (Dirección MAC): Vea la dirección MAC del descodificador. Es única y no se puede modificar.

   Device type (Tipo de dispositivo): Vea el nombre de modelo del descodificador.

   Device SN (Número de serie del dispositivo): Vea el número de serie del descodificador.

   Firmware version (Versión del firmware): Vea el número de versión del firmware instalado en el descodificador.

   DSP version (Versión de DSP): Vea el número de versión del software utilizado en el DSP.

3. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

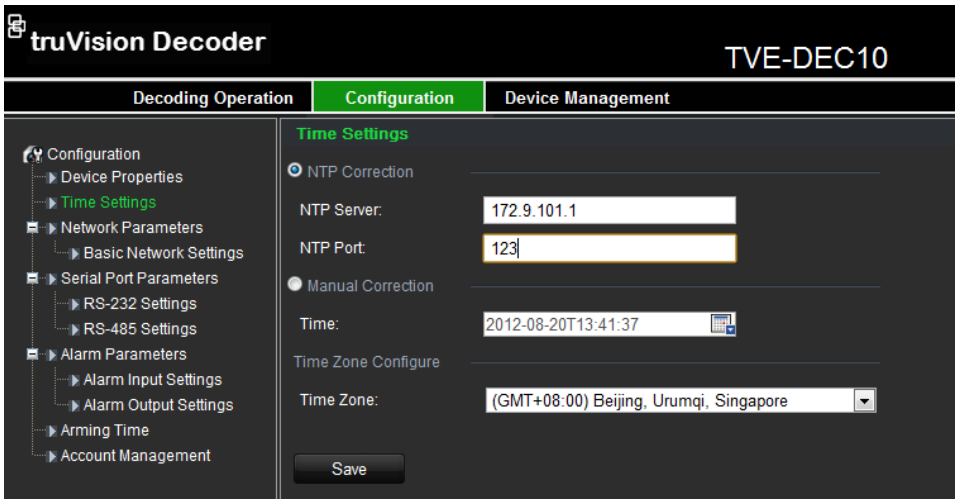
Configuración de hora

Puede configurar el descodificador para utilizar un servidor NTP (Network Time Protocol) con el fin de mantener la fecha y hora actualizadas y precisas o seleccionar de forma manual la zona horaria local.

Nota: si el descodificador está conectado a una red pública, debería utilizar un servidor NTP que tenga una función de sincronización de hora, como el servidor en el National Time Center (Dirección IP: 210.72.145.44) o europe.ntp.pool.org. Si el codificador se ha configurado en una red más personalizada, el software NTP se puede utilizar para establecer un servidor NTP utilizado para la sincronización horaria.

Para configurar las propiedades del descodificador:

1. Haga clic en **Configuration** (Configuración) > **Time Settings (Configuración de hora).** Aparecerá la ventana de configuración de hora.



2. Seleccione **NTP Correction** (Corrección de NTP) e introduzca la dirección IP del servidor NTP y valor del puerto NTP.

   O bien,

   Seleccione **Manual Connection** (Conexión manual) y seleccione la zona horaria más próxima a la ubicación del dispositivo en la lista desplegable.

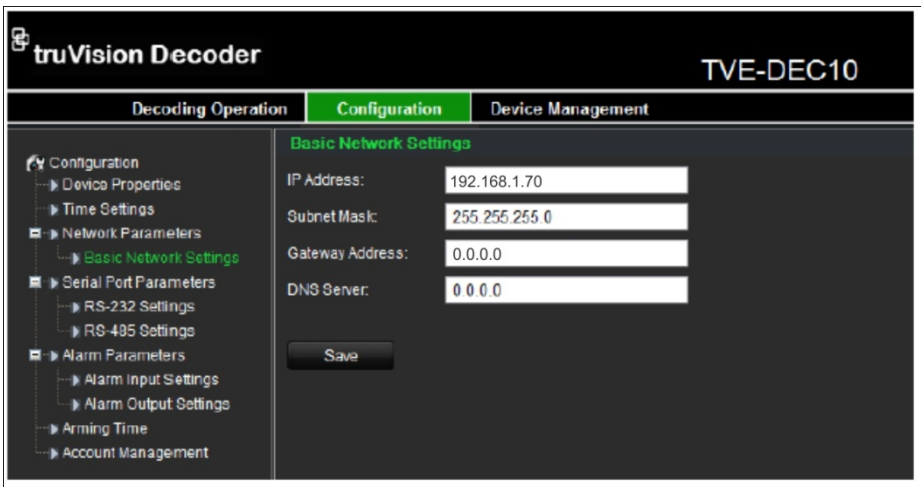
3. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

Configuración de red básica

Debe configurar los parámetros de red del descodificador antes de poder utilizarla a través de la red.

Cómo establecer la configuración básica:

1. Haga clic en **Configuration** (Configuración) > **Basic** (Básica) **Network Settings** (Configuración de red). Aparece la ventana Configuración de red básica.



2. Introduzca los valores necesarios para las siguientes opciones:

Opción	Descripción
Dirección IP	Introduzca la dirección IP del descodificador. La dirección IP predeterminada es 192.168.1.70.
Máscara de subred	Introduzca la máscara de subred de la red para que el descodificador pueda reconocerse en la red. El valor predeterminado es 255.255.255.0.
Dirección de puerta de enlace	Introduzca la dirección IP de la puerta de enlace de red para que el descodificador pueda reconocerse en la red. Normalmente se trata de la dirección IP del enrutador. El valor predeterminado es 0.0.0.0.
Servidor DNS	Introduzca el servidor de nombres de dominio para su uso con el descodificador El valor predeterminado es 0.0.0.0.

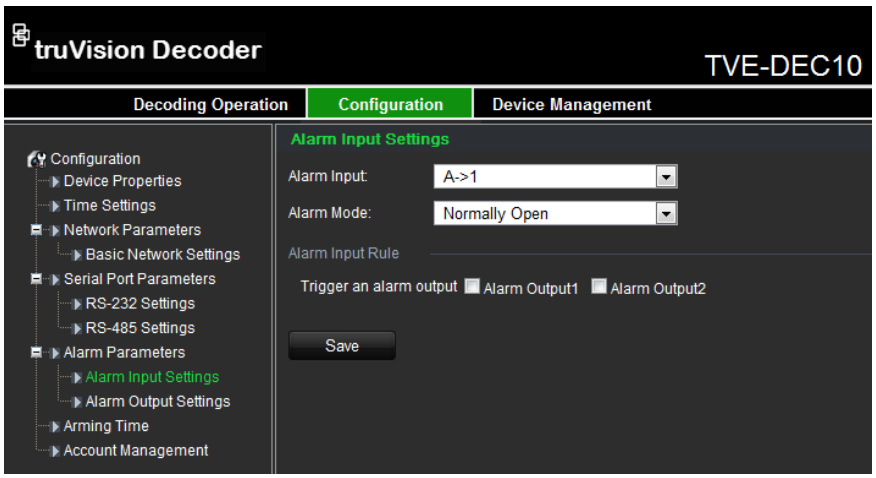
3. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

Configuración de entradas de alarma

Se puede configurar el modo en el que descodificador va a responder cuando un dispositivo de alarma externo active una entrada de alarma (por ejemplo un detector PIR, contactos en seco...).

Para configurar las entradas de alarmas:

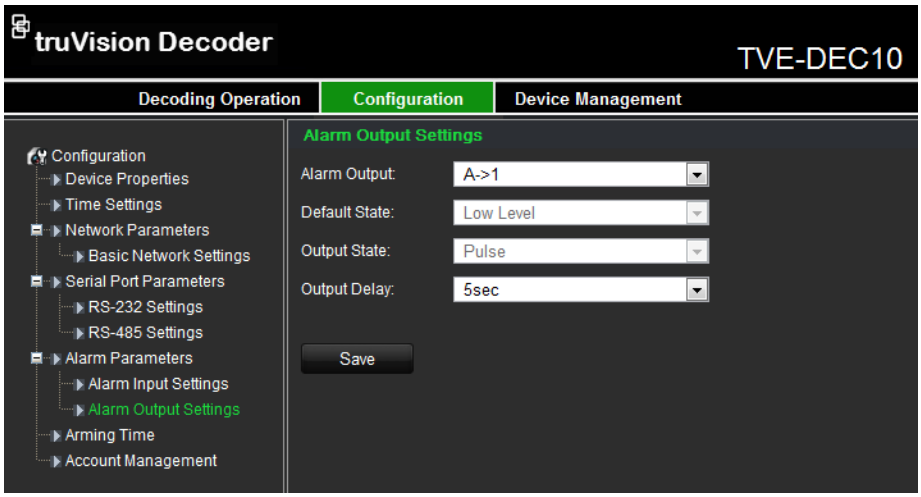
1. Haga clic en **Configuration** (Configuración) > **Alarm Input Settings (Configuración de entrada de alarma).** Aparecerá la ventana de Configuración de entrada de alarma.



2. Para la Entrada de alarma, seleccione el número de entrada de alarma de una cámara.
3. Para el Modo de alarma, seleccione el tipo de entrada de alarma: Normally Open (Normalmente abierto) o Normally Closed (Normalmente cerrado).
4. Entrada **Alarm Input Handling** (Gestión de la alarma de entrada), marque uno o más de métodos de respuesta deseados: Alarm output 1 (Salida de alarma 1), Alarm output 2 (Salida de alarma 2).
5. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

Para configurar una salida de alarma:

1. Haga clic en **Configuration** (Configuración) > **Alarm Output Settings (Configuración de salida de alarma).** Aparecerá la ventana Configuración de salida de alarma.



2. Seleccione una salida de alarma de la lista desplegable.
3. Seleccione una opción de tiempo de espera en **Output Delay** (Retraso de salida) en la lista desplegable.

   La opción de tiempo de espera permite definir durante cuánto tiempo permanece activa una señal, incluso después de haber finalizado la alarma. Seleccione una opción de tiempo de espera: 5, 10 y 30 segundos, 1, 2, 5 y 10 minutos y Manual stop (Detener manualmente). Si “Manual stop” (Detener manualmente) está seleccionado, la salida de alarma se detendrá solo cuando se detenga la entrada de alarma de forma manual.
4. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

Puertos de serie

Utilice este menú para configurar los ajustes de los puertos RS-232 y RS-485.

Para configurar un puerto de serie:

1. Haga clic en **Configuration** (Configuración) > **Serial Port Parameters (Parámetros de puertos de serie).** Aparece la ventana Parámetros de puertos de serie.
2. Seleccione el puerto de serie requerido de la lista desplegable: RS-232 o RS-485.
3. Introduzca los valores para los siguientes parámetros:

   RS-232 seleccionado: Modo duplex, velocidad en baudios, bits de datos, bits de parada, tipo de paridad y modo de funcionamiento.

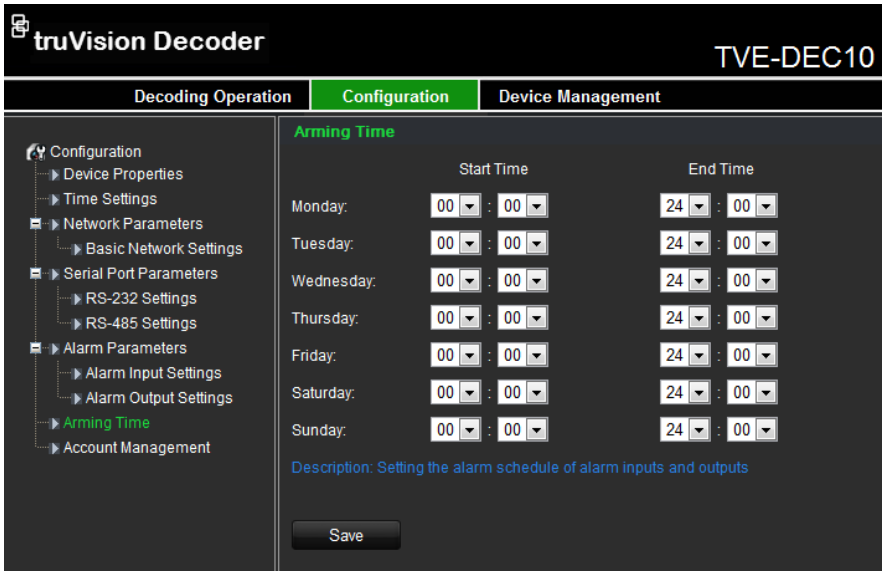
   RS-485 seleccionado: Modo duplex, velocidad en baudios, bits de datos, bits de parada y tipo de paridad.
4. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

Tiempo de armado

Puede configurar hasta ocho programas de armado de entradas de alarma.

Para configurar los programas de armado:

1. Haga clic en **Configuration** (Configuración) > **Arming time (Tiempo de armado).** Aparecerá la ventana Tiempo de armado.



2. Seleccione el día de la semana y los periodos de tiempo de inicio y fin durante el día en los que se arman las entradas y salidas de alarma. Puede programar hasta ocho periodos de tiempo al día. El valor predeterminado es 24 horas.

   Nota: los periodos de tiempo definidos no pueden solaparse.

3. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

Administración de cuentas de usuario

Por defecto, el descodificador viene con una cuenta de usuario administrador. El administrador puede añadir, modificar o eliminar usuarios.

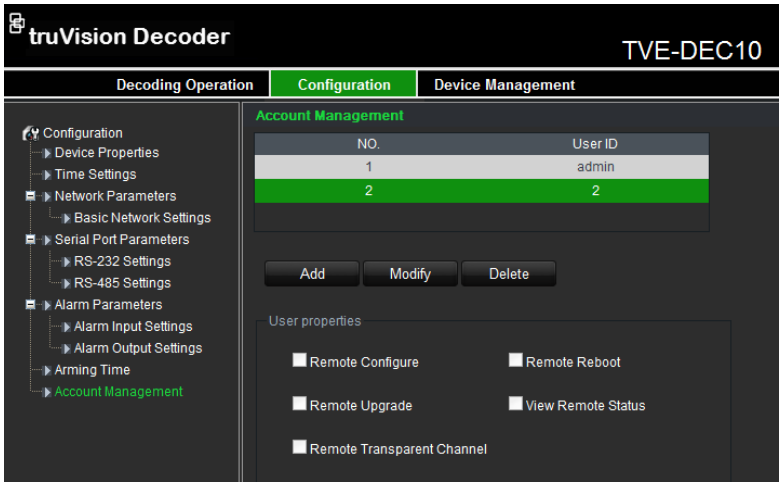
El Administrador puede añadir, eliminar o configurar parámetros para todas las funciones del descodificador. Sólo puede haber un administrador. El nombre de usuario es *admin*. no se puede modificar. La contraseña predeterminada es 1234.

Nota: por motivos de seguridad, las contraseñas predeterminadas deben cambiarse.

Cómo añadir un nuevo usuario:

1. Haga clic en **Configuration** (Configuración) > **Account Management (Administración de usuarios).** Aparecerá la ventana Administración de cuentas.

   Nota: solamente el administrador de sistema puede crear usuarios nuevos. Puede añadir hasta 31 usuarios nuevos.



2. Haga clic en **Add** (Añadir) e introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Tanto el nombre de usuario como la contraseña pueden tener hasta 16 caracteres alfanuméricos.
3. Seleccione los privilegios de acceso del usuario en **User properties** (Propiedades de usuario).
4. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Cómo modificar un usuario:

1. Haga clic en **Configuration** (Configuración) > **Account Management (Administración de usuarios).** Aparecerá la ventana Administración de cuentas.

   Nota: solamente el administrador del sistema puede modificar un usuario.
2. Seleccione el usuario que desee y haga clic en **Modify** (Modificar).
3. Modifique los privilegios de acceso del usuario.
4. Haga clic en **OK** (Aceptar).

Cómo eliminar un usuario:

1. Haga clic en **Configuration** (Configuración) > **Account Management (Administración de usuarios).** Aparecerá la ventana Administración de cuentas.
2. Seleccione el usuario que desee y haga clic en **Delete** (Eliminar).
3. Haga clic OK (Aceptar) en la ventana emergente para confirmar la eliminación. El usuario se eliminará inmediatamente.
4. Haga clic en **OK** (Aceptar).

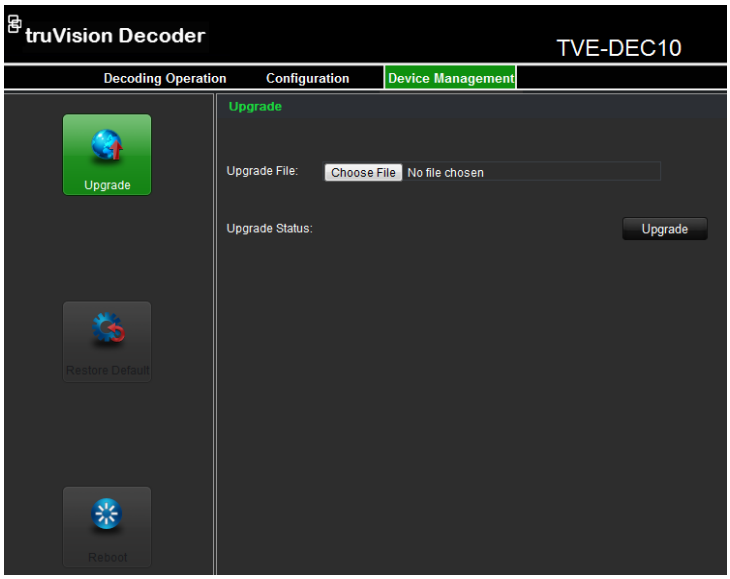
Administración de los dispositivos

Utilice esta ventana para actualizar el firmware del descodificador, restablecer la configuración de fábrica predeterminada y reiniciar el dispositivo.

Nota: cualquier modificación en las contraseñas predeterminadas se perderá después de una restauración de fábrica o una actualización del firmware.

Cómo actualizar el firmware:

1. Haga clic en **Device Management** (Administración del dispositivo) > **Upgrade (Actualizar).** Aparecerá la ventana de actualización.



2. Haga clic en **Upgrade Status** (Estado de actualización) para ver la versión del firmware instalada actualmente en el descodificador.
3. En “Upgrade File” (Archivo de actualización), haga clic en **Browse** (Examinar) para localizar el archivo de actualización desde un dispositivo local de copia de seguridad. Haga clic en **Upgrade** (Actualizar) para iniciar la importación.

Cómo restaurar la configuración predeterminada de fábrica:

1. Haga clic en **Device Management** (Administración del dispositivo)> **Restore Default (Restaurar valores predeterminados)** Aparecerá la ventana restaurar valores predeterminados.
2. Haga clic en

   Complete (Completa) para restaurar toda la configuración de fábrica, incluida la dirección IP y la configuración de red.

   O bien,

   Simple para restaurar la configuración de fábrica excepto la dirección IP y la configuración de red.

   La configuración predeterminada se restaura inmediatamente.

Cómo reiniciar el descodificador:

1. Haga clic en **Device Management** (Administración del dispositivo)> **Reboot** (Reiniciar). Aparecerá la ventana Reiniciar.
2. Haga clic en **OK** (Aceptar). El descodificador se reinicia.

Especificaciones

Modelo	TVE-DEC10	
Salida de audio y vídeo	Salida CVBS	Salida de 1 canal BNC PAL: 704 x 576, NTSC: 704 × 480
	Salida VGA	Salida de 1 canal VGA
		Resolución: 1280×1024 / 60Hz 1280×720 / 60Hz 1280×768 / 60Hz
	Salida HDMI	Salida de 1 canal HDMI
		Resolución: 1080P (1920 × 1080) 50 y 60 Hz 1080I (1920×1080) 50 y 60 Hz 1600 × 1200) 60 Hz, (1280 × 1024) 60 Hz 1280 × 720) 60 Hz, (1024 × 768) 60 Hz
	Salida DVI	Salida de 1 canal DVI
		Resolución: 1080P (1920 × 1080) 50 y 60 Hz 1080I (1920 × 1080) 50 y 60 Hz 1600 × 1200) 60 Hz, (1280 × 1024) 60 Hz 1280 × 720) 60 Hz, (1024× 768) 60 Hz
	Salida de audio	2 canales, RCA (2.0 a 2.4 Vp-p, 600 Ω)
Descodificación de audio/vídeo	Entrada de vídeo IP	H.264 / MPEG4
	Resolución de descodificación de vídeo	1080P (1920 × 1080), 720P (1280 X 720) UXGA (1600 × 1200), SVGA (800 × 600) VGA (640 × 480)
	Canales de descodificación de vídeo	1 canal a 1080P (1920 × 1080), 2 canales a 720P (1280 × 720) 4 canales a una resolución de 4CIF
	Modo de visualización división múltiple	1 / 2 / 4
	Frecuencia de fotogramas	25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)
	Compresión de audio	OggVorbis
Interfaz externa	Interfaz de red	1 RJ45 10/100/1000 Mbps Interfaz Ethernet autoadaptable
	Interfaz de serie	Interfaz de serie 1 RS-485 y 1 RS-232
	Entrada de audio bidireccional	1 canal, RCA (2.0 a 2.4 Vp-p, 1 kΩ)
	Entradas de alarma	4
	Salidas de alarma	2

Modelo	TVE-DEC10	
General	Fuente de alimentación	12 VDC
	Corriente	2 A máx.
	Temperatura de funcionamiento	-10 a +55°C (14 a 131 ºF)
	Humedad de operatividad	De 10% a 90%
	Dimensiones (An x Al x Pro)	198 × 123 × 39 mm (7,79 × 4,84 × 1,53 pulg.)
	Peso	1,5 kg